

Котел на диатермическом масле

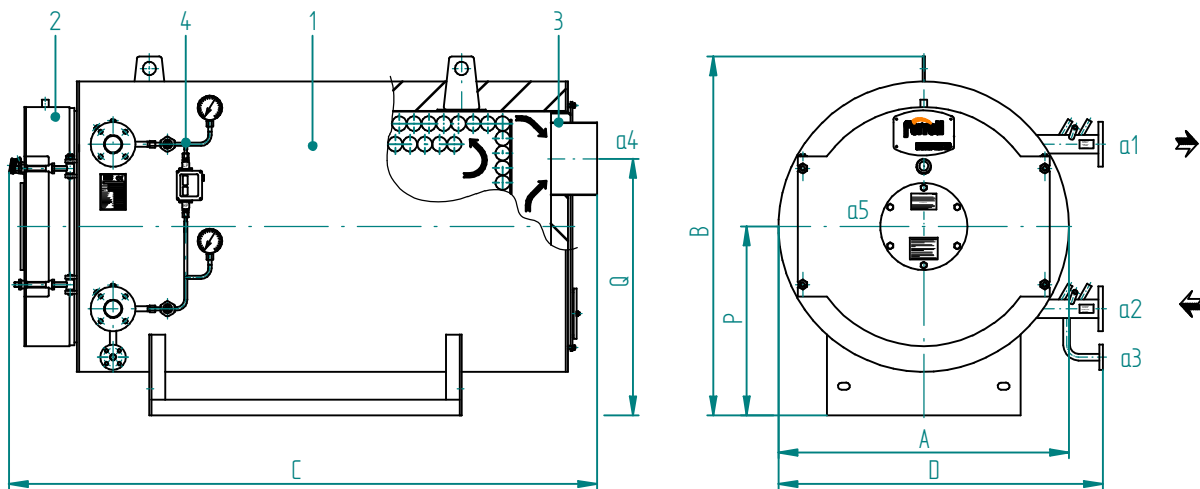


Котлы на диатермическом масле, оборудованы спиральным трубным пучком с одним или более рядами и тремя эффективными ходами для дымовых газов. Разработаны для применения в сочетании со струйными горелками, работающими на жидком (включая высокоплотное) или газовом топливе. Линия состоит из 15-ти моделей с полезной тепловой мощностью от 116 кВт до 5.815 кВт и производительностью по пару, при использовании в сочетании с испарителем серии EVA, от 166 до 8.300 кг/ч.

- **Стандартное расчетное давление** 10 бар.
- Рабочая температура для **минеральных масел равна 300°C, а для синтетических масел равна 350°C**, разность по температуре между впускным и выпускным отверстием масла составляет около 40°C.
- По запросу котлы могут быть сконструированы со значениями по температурам, которые отличаются от указанных выше.

- **Конструкция с двумя концентрическими рядами** внутри цилиндрического корпуса из листового металла, который является герметичным для дымовых газов. Первый ряд является топкой, куда подается пламя: второй ряд является началом контура трех ходов дымовых газов, который оптимизирует использование всей теплообменной поверхности, что делает более выгодным применение горелок с низким уровнем выбросов оксидов азота (NOx).
- **Трубный пучок** изготовлен из углеродистой стали без применения сварки.
- **Доступ к топке** можно получить через дверцу горелки, которая шарнирно закреплена на котле, ее можно открывать справа или слева; дверца покрыта изнутри достаточно толстым слоем жаропрочного бетона и оборудована отверстием для контроля факела и монтажной пластиной горелки.
- **Задняя дымовая камера** привинчена болтами к котлу и покрыта изнутри теплоизолирующим бетоном, оборудована дверцей для очистки и креплением для соединения хода дымовых газов.

РАЗМЕРЫ



Обозначение

- 1 Котел
- 2 Дверка
- 3 Дымовая камера
- 4 Узел реле давления / манометра

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Отсекающие клапаны на дренаже
- Дифференциальное реле давления
- Манометры на подаче / возврате

ELICOIL NO		100	200	320	400	500	640	800	1000	1300	1600	2000	2500	3000	4000	5000	
РАЗМЕРЫ	A	mm	890	1020	1020	1200	1200	1220	1330	1500	1630	1630	1800	2150	2150	2350	2690
	B	mm	1170	1295	1295	1485	1485	1495	1610	1775	1920	1920	2090	2440	2440	2640	2980
	C	mm	1560	1800	2120	2240	2360	2380	2980	3260	3520	3700	4080	4400	4620	5900	6480
	D	mm	1140	1240	1240	1340	1340	1345	1460	1600	1720	1720	1860	2170	2170	2370	2710
	P	mm	620	680	680	780	780	780	840	920	1000	1000	1080	1260	1260	1360	1530
	Q	mm	800	900	900	1060	1060	1060	1160	1320	1440	1440	1580	1900	1900	2060	2360
Поток	a1	DN	32	40	50	65	65	65	80	100	100	125	125	150	150	200	200
Возврат	a2	DN	32	40	50	65	65	65	80	100	100	125	125	150	150	200	200
Дренаж	a3	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	
Отвод дымовых газов	a4	Ø mm	200	250	250	300	300	300	350	350	400	400	450	500	500	600	700
Крепежный фитинг горелки	a5	Ø mm	220	220	220	240	240	240	270	300	360	360	430	430	430	430	
Длина мин/макс тяговой трубки горелки	a5	mm	220/300	220/300	220/300	220/300	220/300	220/300	220/300	220/300	220/300	220/300	250/350	250/350	250/350	250/350	
Вес		кг	700	950	1300	1600	1700	1800	2300	2900	3800	4200	5500	8500	9000	13000	15000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ELICOIL NO		100	200	320	400	500	640	800	1000	1300	1600	2000	2500	3000	4000	5000
Тепловая мощность	кВт	116	232	372	465	581	744	930	1163	1512	1861	2326	2907	3489	4652	5815
Топочная мощность	кВт	134	267	427	534	668	855	1069	1337	1738	2139	2673	3342	4010	5347	6684
Противодавление топки	мбар	1,5	2,0	2,5	3,0	3,2	3,4	3,5	3,8	4,0	4,2	4,5	4,5	5,0	6,0	7,0
Количество масла	дм ³	40	84	130	223	245	201	285	518	639	692	853	1592	1629	2464	2970
Потеря давления масла	250°C	m.c.l.	26	23	25	18	20	23	17	24	18	28	24	39	32	36
Спад температуры	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Подача масла насосом	м ³ /ч	6,0	10,6	17,0	22,0	26,5	34,0	42,0	50,0	69,0	81,0	101,0	126,0	159,0	202,0	252,0
Спад давления	m.c.l.	45	49	48	45	45	45	40	46	42	50	49	60	56	58	58
Электропитание	кВт	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	18,5	30,0	30,0	37,0	55,0